

## Notice D'Installation Dual Boot :

### Partie I Partition du disque

- Démarrez la machine virtuelle puis appuyez sur <ESC> pour rentrer dans le boot-manager puis choisissez le disque 1.
- Une fois le chargement terminé, tapez « loadkeys fr » si le clavier est en *QWERTY*.
- Rentrez dans *cgdisk* grâce à *cgdisk /dev/vda/*
- Une fois dans *cgdisk*, sélectionnez le disque de 40G puis choisissez l'option *new*:
  - > Appuyez sur entrée 3 fois;
  - > Rentrez la taille de la partition que vous êtes en train de créer;
  - > Pour la partition *EFI*, indiquez *efoo* pour le type, sinon *linux* pour les autres.

### Partie II Installation de Windows

#### Installeur Windows :

- En passant par le *Boot-Manager*, sélectionnez le disque 3.
- Dans la fenêtre qui s'ouvre, choisissez l'installation « *Personnalisée* ».
- Une fois dans l'onglet « *Pilotes* », choisissez « *Charger Un pilote* » continuez avec « *Parcourir* » .
- Cherchez le disque 2 qui contient les pilotes et trouvez les pilotes dans le dossier suivant : *viosotr/w7/amd64*.
- Cliquez sur suivant pour installez les pilotes.
- Continuez en indiquant le nom que vous souhaitez donner à votre machine, votre nom d'utilisateur et finalement votre mot de passe associé. Ici, respectivement :
  - > VM-djaferfouche
  - > djafer-fouche
  - > Arcane811

#### Configuration Réseau :

- Après l'installation, lorsque Windows a fini de redémarrer, allez dans le menu Windows et cherchez le « Gestionnaire de périphériques ».
- Faites un clic droit sur « Contrôleur Ethernet » puis « mettre à jour le pilote ».
- Sélectionnez le même disque que précédemment.

## Partie III

### Installation d'Archlinux

Dans les commandes qui suit la partition :

```
>          efi est vda1
>          linux est vda 2
> linux/home est vda 3
```

Adaptez les commandes suivantes selon vos partitions.

- Relancez Archlinux comme dans la partie I.
- Tapez de nouveau loadkeys fr
- Formatez les partitions linux au format ext4 grâce à :

```
> mkfs.ext4 /dev/vda2
> mkfs.ext4 /dev/vda3
```
- Montez le dossier /mnt/ : `mount /dev/vda2 /mnt`
- Créez les répertoires home et boot :

```
> mkdir /mnt/boot/
> mkdir /mnt/home/
```
- Montez le dossier /home :

```
> mount /dev/vda3 /mnt/home/
```
- Vérifiez qu'une adresse ip différente de « 127.0.0.1/8 » en tapant la commande:

```
ip address show
```
- Ouvrez le fichier contenant tous les miroirs :

```
vim /etc/pacman.d/mirrorlist
```
- Une fois ouvert, comparez les miroirs présent avec ceux présent au lien suivant :  
<https://archlinux.org/mirrors/status/#successful>
- N'en gardez que un ou deux.
- Installez les package :

```
pacstrap /mnt/ base linux linux-firmware
```
- Générer le fichier fstab :

```
genfstab -U -p /mnt >> /mnt/etc/fstab
```
- Créer le fichier vconsole :

```
vim /etc/vconsole.conf
```
- Rentrez la ligne suivante :

```
KEYMAP=fr-pc
```
- Sortez du fichier en tapant « :wq » puis Chrootez vous :

```
arch-chroot /mnt/
```
- Indiquez le nom de votre machine. Ici VM-DJ-FO :

```
echo 'VM-DJ-FO' > /etc/hostname
```
- Configurez l'heure de votre ordinateur. Ici, pour la France :

```
ln -sf /usr/home/zoneinfo/Europe/Paris /etc/localtime
```
- Pour finir, installez dhcp grâce à netctl :

```
pacman -Sy dhcp netctl
```

## Partie IV

### Boot Loader

- Formatez la partition efi au format F32 :  
`mkfs.fat -F32 /dev/vda1`
- Toujours dans « /mnt », installer grub et les packages nécessaire à son fonctionnement :  
`pacman -S grub efibootmgr os-prober`
- Créez le répertoire /esp :  
`mkdir /esp`
- Montez le :  
`mount /dev/vda1 /esp`
- Installez grub :  
`grub-install --target=x86_64-efi --bootloader-id=arch_grub --boot-directory=/esp --efi-directory=/esp`
- Rentrez dans le fichier :  
`vim /defaut/grub`
- Assurez le bon fonctionnement du lancement grâce à :  
`GRUB_DISABLE_OS_PROBER=false`
- Sortez de la même façon que dans la partie précédente.
- Configurez grub :  
`grub-mkconfig -o /esp/grub/grub.cfg`
- Faites de /esp/EFI/Boot votre répertoire courant :  
`cd /esp/EFI/Boot/`
- Renommez le fichier bootx64.efi :  
`mv bootx64.efi bootx64.efi.initial`
- Revenez dans le répertoire « précédent » :  
`cd ../`
- Copiez le fichier de lancement de grub et pour remplacer bootx64.efi :  
`cp /arch_grub/grubx64.efi /Boot/boot64x.efi`
- Créez le profil root :  
`passwd root`
- Rentrez le mot de passe, deux fois. Ici, encore « Arcane811 ».
- Sortez du chroot :  
`exit`
- Démontez /mnt  
`umount -R /mnt`
- Rebootez :  
`reboot`

• **Désormais votre machine virtuelle est pleinement fonctionnelle !**